

# УМНЫЕ ВЕСЫ ДЛЯ КАССИРА

86

Магазинов в пилоте

380

РКУ с распознаванием товаров

99,2 %

Точность распознавания топ-6 SKU

0,78 %

доп. РТО за счет увеличения пропускной способности РКУ и высвобождения времени кассиров на работу с полкой (по методике ДБД и ДРВК)

+14 %

Прирост eNPS кассиров по работе с весовым товаром

-42 чел. дн. / маг

Высвобождение ресурса кассиров в год

## Пилотный проект запущен в Новой Москве

Распознавание всех весовых товаров (ФРОВ и конфеты)

Антифрод-система (границы весовой платформы)

Контроль пересортицы

- 85,8% — точность распознавания топ-1
- Ежедневно — обучение новым товарам
- 100% — максимальная достигнутая утилизация технологии (85% — средняя)
- 3,3 сек. — ускорение работы на весовом товаре



3000+ магазинов

Потенциал тиражирования

2020

Расширенный пилот

2021

Апрель

ПИА

Май

Холд

2022

Январь

МИК ТС

Февраль

Тираж

# КОНТРОЛЬ ПЕРСОНАЛА

10

Супермаркетов

650+

Сотрудников — штат + аутсорсинг

99+ %

Точность распознавания сотрудников

99+ %

Сотрудников табелируются по лицу

99 %

Средняя дисциплина (на старте пилота — 76%)

+4.7 %

Повышение эффективности сотрудников в РЕТ/ЧЧ

900 магазинов

Потенциал тиражирования

до 4,5 %

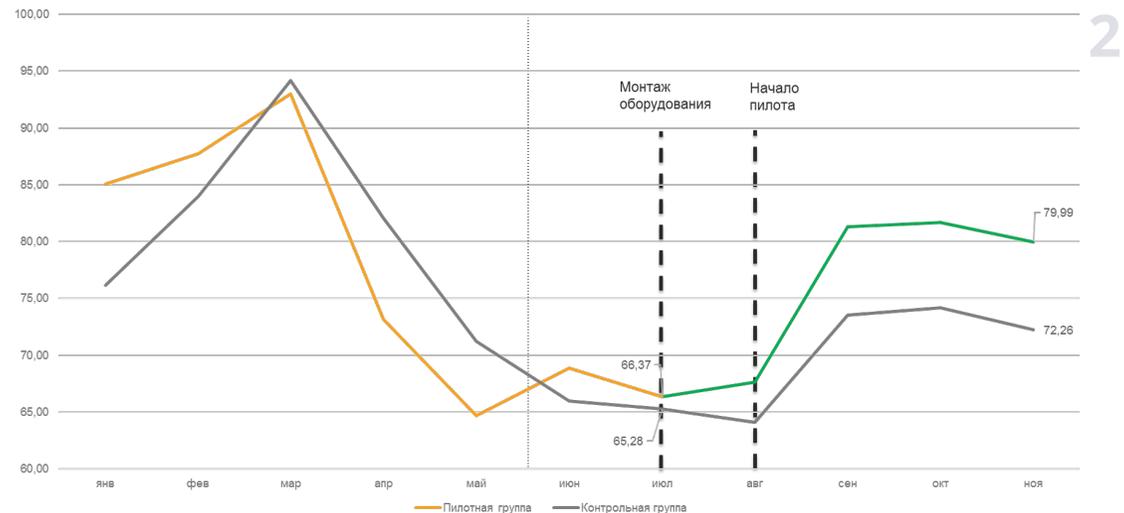
Объем ручных корректировок веб-табеля

**Пилотный проект запущен в Москве**

**Табелирование по лицу**  
15% сотрудников не могут сдать отпечатки пальцев

**Антиспуфинговый контроль**

**Бейджи с радиометками**  
контроль перемещения сотрудников и нахождения на территории магазина / в полезной зоне



2020

Пилотирование

Январь

Перезапуск

2021

Май

ПИА

Июнь

МИК ТС и Тиражирование

# ТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕТКИ



Метка при помощи цветовой индикации показывает **реальный остаточный** срок годности охлажденной продукции

## Тираж технологии на «Фабрику кухни»

- Вся продукция «Фабрики кухни» (300+ PLU)
- Контракт на один год — эксклюзив в РФ

**2,1** млн единиц

Продукции в месяц

**462**

Супермаркета



- 28 пилотных супермаркетов
- 2 пилотных товара «Оливье» и «Селедка под шубой»
- 6083 проверенных товара
- 72 товара к списанию (1,5%)
- 100% работоспособность технологии



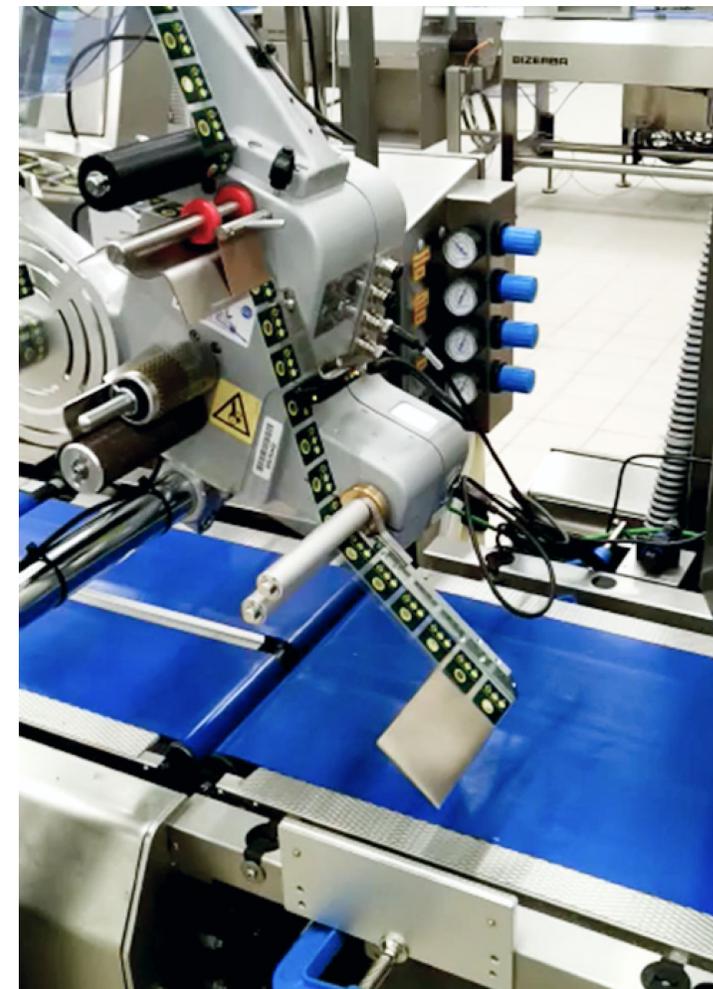
2020

Поставка и монтаж оборудования

2021

Март

Использование температурных меток



# ДАТЧИКИ В МУСОРНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ

Датчики в «онлайн-режиме» передают данные о наполненности баков и фактах вывоза мусора

от **10 %**

Снижение расходов на вывоз мусора

**270** магазинов

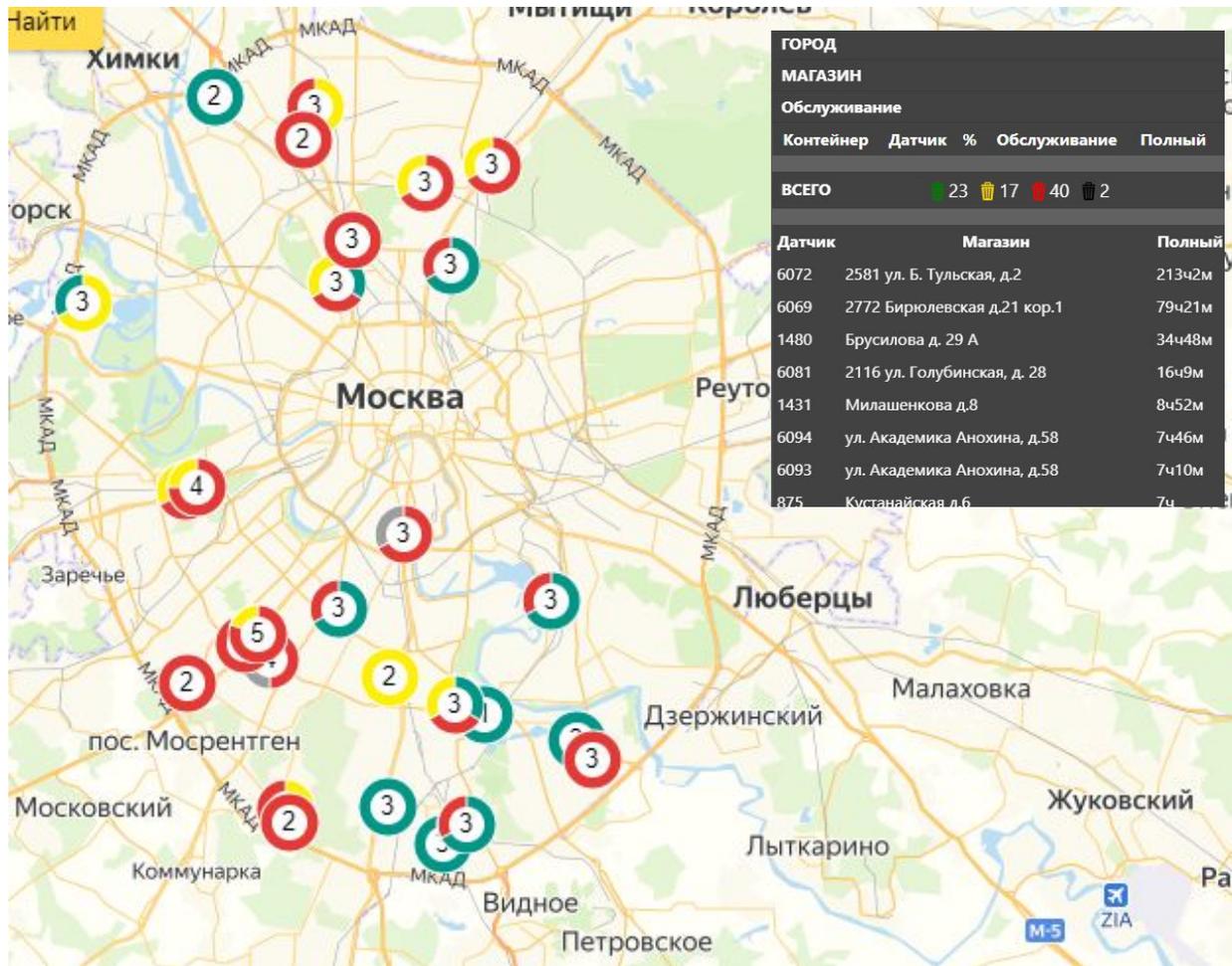
Перекрестка в рамках тиража

**3** магазина

Пятерочки в рамках пилота

## Обеспечивает:

- Онлайн мониторинг состояния наполненности баков
- Контроль счетов от мусоровывозящих компаний.
- Оптимизацию количества мусорных баков на объектах на основании статистического анализа



2020

Июль

Пилот

Декабрь

Оценка пилота

2021

Март

ПИА и МИК ТС

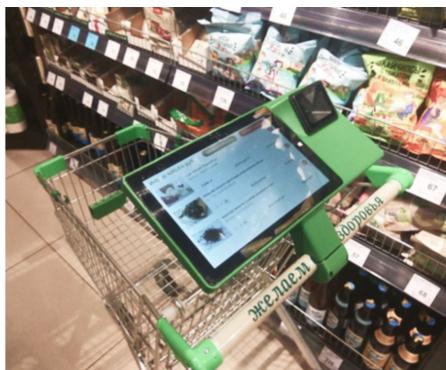
Апрель

Тираж

# УМНАЯ ТЕЛЕЖКА



Amazon Dash Carts (США)



PayCon (Россия)



Умная тележка X5 (Россия)



## В единой инфраструктуре с экспресс-сканом

- Монтаж на стандартные тележки
- Оплата на тележке — без очередей
- Валидация оплаты
- 20 часов на одной зарядке
- Зарядка тележки на месте парковки
- Контроль вывоза тележки за пределы магазина

от **10 %**

Доля чеков на умной тележке

**10** магазинов

Пилот

**150** магазинов

Потенциал тиражирования

2021

Февраль

Март

Июнь

Анализ

ИК

Прототипирование

Пилотирование

# КОНТРОЛЬ УСТАЛОСТИ И ЗАСЫПАНИЯ

Исключает аварийные ситуации по причине засыпания, усталости и отвлечения от дороги

в **2** раза

Снижение аварийности из-за усталости водителя

**99+** %

Снижение ущерба от аварий

**50** автомобилей

Пилотный проект

**1** АТП

Полностью оснащенный системой «Видное»

## Функциональность контроля

- Засыпание
- Использование гаджетов
- Отвлечение от дороги

**2778** автомобилей

Потенциал тиражирования

**95** млн руб. в год

Потенциальная экономия



2020

Ноябрь

Поставка и монтаж оборудования

Декабрь

Пилот

2021

Март

ПИА и МИК БЕ Транспорт

Май

Тираж

# ПЛАНШЕТ ЛОЯЛЬНОСТИ «ОКНО КОММУНИКАЦИЙ»

## В торговой сети «Пятёрочка»

**50** магазинов

Москва, Казань,  
Новосибирск, Ижевск,  
Екатеринбург

**~1800** оценок

О товаре и магазине  
в неделю

**6700** магазинов

Потенциал  
тиражирования

до **23 %**

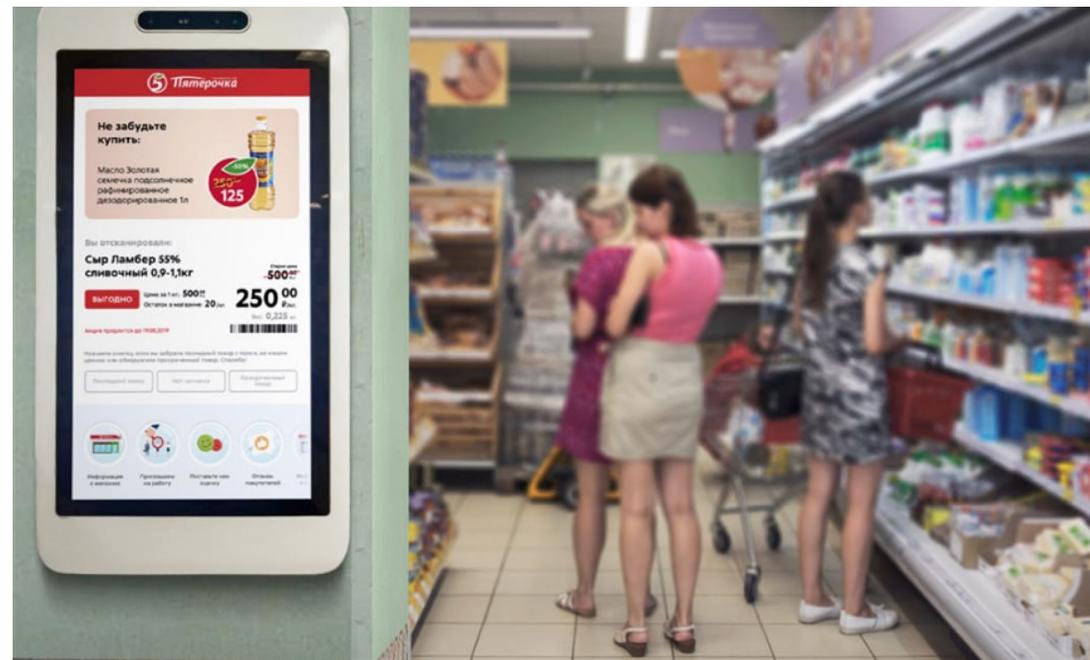
Доля использования

**185** купонов

Покупатели  
используют за неделю

## Функциональность

- Прайс-чекер
- Информация о товаре
- Остатки товара
- Оценка товара
- Оценка магазина
- Акции магазина
- Персональные купоны
- Книга отзывов
- Информация о магазине
- Заявка на работу
- Табелирование
- Обучение персонала
- Подсветка товара на ЭЦ
- Подсветка полки с товаром
- Замена текущему прайс-чекеру
- Интеграция с лояльностью и с SAP HR



2020

Пилот

2021

Июнь

ПИА и МИК ТС

Июль

Тиражирование

# ОПТИМИЗАТОР ПАЛЛЕТ НА РЦ

## 2 %

Сокращение количества паллет

## 15 %

Повышение плотности укладки коробов на паллете

## 10 %

Сокращение времени сборки задания

## 1 РЦ

Пилотный проект

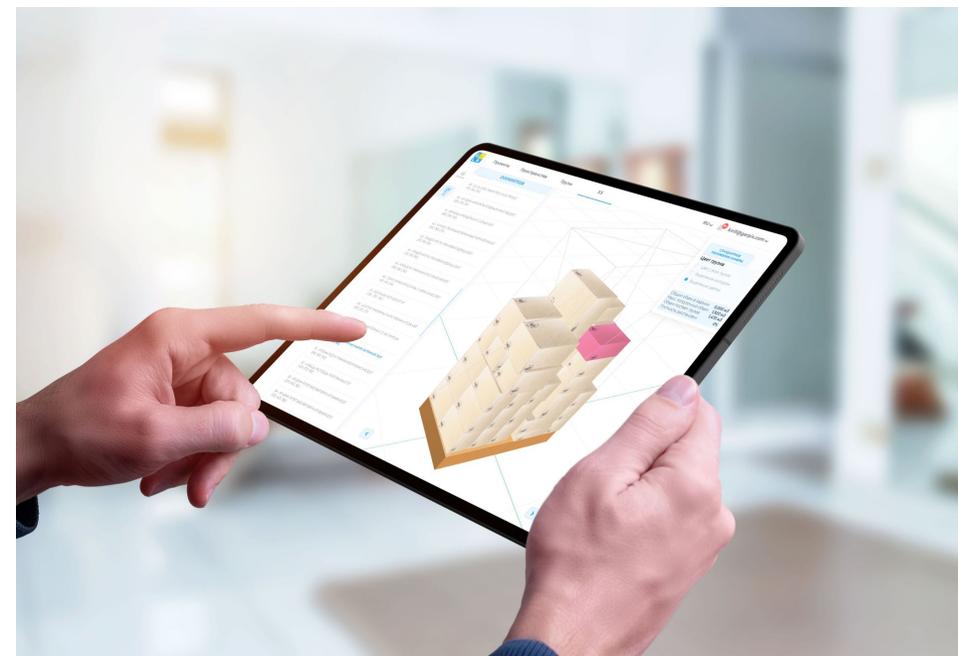
Расчет и визуализация оптимальной 3д-модели паллеты с учетом ВГХ и дорожки обхода.

## 32 РЦ

Потенциал тиражирования

## 64,3 млн руб. в год

Сокращение затрат на транспортировку



- Интеграция с WMS (обработка заказов)
- Интеграция с голосовым управлением (последовательность укладки)
- Интуитивно понятное графическое отображение модели паллета сокращает время обучения новых сотрудников
- Онлайн-пересчет модели паллеты при отсутствии товара в ячейке отбора

2021

Март

Июль

Ноябрь

Оценка и бюджет

Разработка решения

Пилот

МИК / ПИА

# НАГРУЗКА НА ОСЬ

Расчет и визуализация оптимальной модели загрузки паллеты в транспорт с учетом ВГХ

**0.5 %**

Повышение утилизации транспорта

**1** рц

Пилот на РЦ Казань

**34** рц

Потенциал тиража

**0** руб

Штрафов за перегрузку

**3500+** рейсов

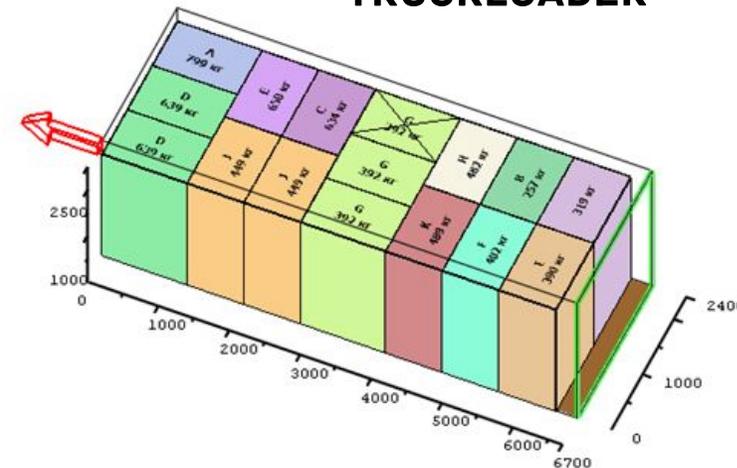
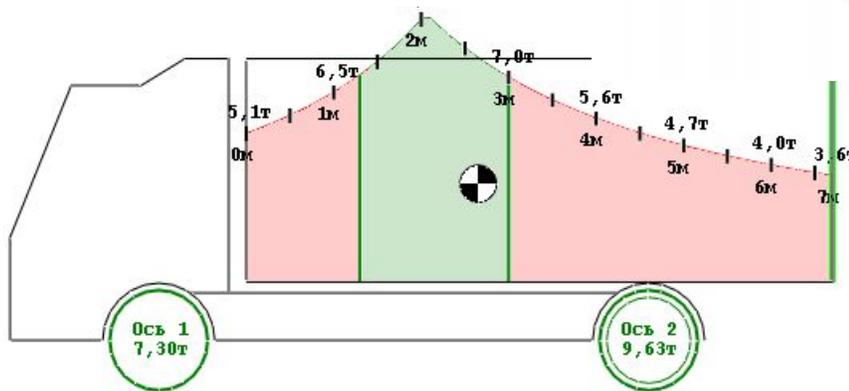
В рамках пилота

**+137** млн руб в год

Экономия на транспортировке

**+3 %**

Повышение утилизации транспорта на прототипе



2021

Июнь

Пилот

Сентябрь

ПИА

Настройка ПО и интеграция

# КОНТРОЛЬ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОЧЕРЕДЕЙ

**78+ %**

Точность на 10  
мин интервале

**0,5 FTE**

Высвобождение  
ресурса кассира

## Функционал

- Самообучающаяся нейронная сеть
- Контроль периметра магазина (вход / выход)
- Контроль трафика в магазине / на кассах / на КСО
- Контроль утилизации кассиров

## Пилотный проект запущен в Москве

- 5 магазинов
- 48 касс
- 95+% — точность контроля трафика
- 5–15 минут — горизонт прогнозирования очередей

2020

Прототипирование

2021

Январь

Доработка модели

Май

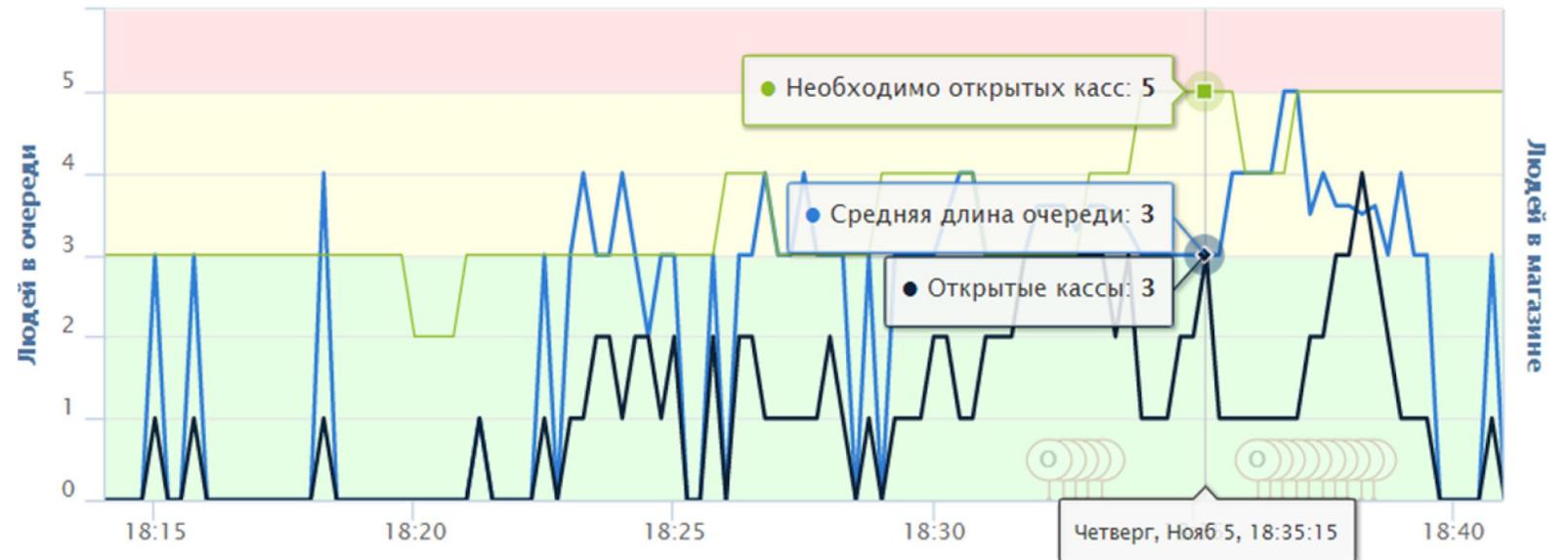
Оценка

Июнь

Пилот по управлению кассами



Касса №03 (Открыта)  
Очередь: 3 / 3



# ПЛАНШЕТ ЛОЯЛЬНОСТИ «ВИННЫЙ СОМЕЛЬЕ»

В торговой сети «Перекрёсток»

**30** магазинов

Пилот в Москве и МО

**20** %

Покупателей вина  
используют устройство

**200** магазинов

Потенциал  
тиражирования

**3** магазина

С подсветкой  
электронных ценников

- Интеграция с лояльностью
- **1,2%** покупателей получают купоны
- **67%** — доля гашения купонов



2020

Пилот

2021

Июнь

ПИА и МИК ТС

Июль

Тиражирование